

**PENGEMBANGAN MODUL PENGAYAAN
MATERI *ARCHAEBACTERIA* DAN *EUBACTERIA* UNTUK KELAS X
BERDASARKAN PENELITIAN PERTUMBUHAN
BAKTERI TERMOFILIK LIPOLITIK**

Oleh :
Rista Wahyu Mahanani
NIM 10317244005

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi hasil penelitian “pengaruh variasi suhu dan jenis media terhadap tiga isolat bakteri termofilik lipolitik pasca erupsi Merapi” sebagai sumber belajar Biologi dan mengetahui kualitas modul pengayaan materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria* untuk kelas X SMA berdasarkan penelitian tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Prosedur Pengembangan modul pengayaan menggunakan modifikasi dari model ADDIE. Implementasi dilakukan secara terbatas kepada 2 guru biologi dan 12 peserta didik kelas X SMA N 1 Wonosari, kemudian dilakukan penilaian untuk mengetahui kualitas modul pengayaan. Data nilai kualitas yang diperoleh berupa data kualitatif diolah menjadi skor. Skor ini kemudian dianalisis tiap aspek penilaian.

Hasil penelitian pertumbuhan bakteri termofilik lipolitik berpotensi untuk dijadikan sumber belajar berdasarkan persyaratan sumber belajar. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai sumber belajar materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria*. Modul pengayaan materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria* untuk kelas X secara umum dinilai sangat baik berdasarkan penilaian 2 guru biologi dan 12 peserta didik SMA N 1 Wonosari. Walaupun demikian, prosedur penelitian masih perlu disederhanakan lagi agar mudah dipahami oleh siswa.

Kata Kunci: *pengembangan, modul pengayaan, bakteri termofilik lipolitik*